

< 점화식 유도과정 >

1815060 문정현

$a_{IJ} = [I][I]$ 에서 $[I][J]$ 까지 가는 경로 중 최대값

$w_{IJ} = \text{weight of } (I, J)$

$[I][J]$ 로 갈 수 있는 위치는 $(I, J-1), (I-1, J), (I-1, J-1)$ 세 가지 경우

$[I][I]$ 에서 $[I][J]$ 까지 가는 경로 중 최대값

$= [I][J]$ 의 가중치 + $\max \begin{cases} [I][I] \text{에서 } [I][J-1] \text{까지 가는 경로 중 최대값} \\ [I][I] \text{에서 } [I-1][J] \text{까지 가는 경로 중 최대값} \\ [I][I] \text{에서 } [I-1][J-1] \text{까지 가는 경로 중 최대값} \end{cases}$

$$a_{IJ} = \begin{cases} w_{IJ} + \max(a_{I, J-1}, a_{I-1, J}, a_{I-1, J-1}) \\ a_{00} = 0, \rightarrow \text{기저사례} \\ a_{0a}, a_{b0} = \text{INT_MIN} \quad (a = \ln I, b = \ln J) \end{cases}$$

↳ 음수값의 허용으로 0이 아닌 범위 최소값